

Мо учителей математики, физики и информатики

Название программы, автор	Год издания, издательство	Аннотация
5-9 классы (математика)		
Программа по математике для 5-6 классов общеобразовательных организаций (авторы А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский и др.)	2018 Вентана-Граф	Учебно-методический комплект (УМК) «Математика» (авторы: авторы А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский и др.) предназначен для 5-6 классов общеобразовательных учреждений. Программа по математике составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требования к результатам освоения образовательной программы основного общего образования. В ней также учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности коммуникативных качеств личности и способствуют ключевой компетенции – умения учиться. Практической значимостью школьного курса математики 5-6 классов состоит в том, что предмет его изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира. Одной из основных целей изучения математики является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и систематизацию.
Программа по алгебре для 7-9 классов общеобразовательных организаций (авторы А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский и др.)	2018 Вентана-Граф	Программа по математике составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требования к результатам освоения образовательной программы основного общего образования. В ней также учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности коммуникативных качеств личности и способствуют ключевой компетенции – умения учиться. Курс алгебры 7-9 классов является базовым для математического образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения необходимы для изучения геометрии в 7-9 классах, алгебры и математического анализа в 10-11 классах, а также для изучения смежных дисциплин. Практическая значимость школьного курса алгебры 7-9 классов состоит в том, что предмет его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.
Рабочая программа по	2018г	Рабочая программа по геометрии составлена на основе федерального компонента государственного

<p>геометрии к учебнику А.Г. Мерзляк и др. 7-9 классы, Бутузов В.Ф.</p>	<p>Просвещение</p>	<p>стандарта основного общего образования. Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): арифметика; алгебра; геометрия; элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики. В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах.</p>
<p>10-11 классы (алгебра и начала анализа)</p>		
<p>Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2018. Рабочая программа по алгебре и началам анализа к учебнику А.Г Мордкович, П.В. Семенов. В 2ч. Ч 2. Задачник (базовый и углубленный уровень)</p>	<p>2018 Просвещение</p>	<p>Программа по алгебре и началам математического анализа составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требования к результатам освоения образовательной программы основного общего образования. В ней также учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности коммуникативных качеств личности и способствуют ключевой компетенции – умения учиться. Курс алгебры и начал математического анализа является одним из опорных курсов старшей школы: он обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественно-научного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при изучении алгебры и начал математического анализа способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки математического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников. Важнейшей задачей школьного курса алгебры и начал математического анализа является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических умозаключений и принятые в математике правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно вскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым курс алгебры и начал математического анализа занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических рассуждений, способствуя восприятию математических форм, математика тем самым вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся. Её изучение развивает воображение школьников, существенно обогащает их пространственные представления.</p>

<p>Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / сост. Т. А. Бурмистрова. — М.: Просвещение, 2020.</p> <p>Рабочая программа к учебнику по геометрии Л. С. Атанасян, В.Ф. Бугузов.</p>	<p>2020 Просвещение</p>	<p>10-11 классы (геометрия)</p> <p>Рабочая программа по геометрии составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков): арифметика; алгебра; геометрия; элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики. В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах.</p>
---	-----------------------------	--